

# Präzisionswaage KERN PCB



Die wirtschaftliche Lösung für kluge Rechner



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystem



**Stückzählen**  
Dank der hohen Genauigkeit sehr gut geeignet zum Zählen kleinster Teile



Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden

# Präzisionswaage KERN PCB



## Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.
- **Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100%) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ØxH 90x40 mm

## Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl\*
  - A** Ø 81 mm
  - B** Ø 105 mm\*
  - C** BxT 130x130 mm\*
  - D** BxT 150x170 mm\*, groß abgebildet
- Batteriebetrieb möglich, Batterie (9 V Block) nicht serienmäßig. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH 163x245x79 mm
- Nettogewicht ca. 1,1 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C / 35 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
  - A** KERN PCB-A02
  - B** KERN PCB-A03
  - C** KERN PCB-A04
  - D** KERN PCB-A05
- **Haken für Unterflurwägungen** von hängenden Lasten, serienmäßig, nachbestellbar, KERN 440-A01
- **Akkubetrieb intern**, nachrüstbar, Betriebsdauer bis zu 48 h, Ladezeit ca. 8 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar, KERN PCB-A01
- **Software Balance Connection**, Details siehe Seite 131, KERN SCD-4.0
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern 911-013 und YKB-01N 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- **Passende Drucker** siehe Seite 130

### STANDARD



nur mit Drucker

### OPTION



| Modell             | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Kleinstes Teilegewicht [Zählen] g/Stück | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Option              |         |
|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------|---|---------------------|------------|---------------------|---------|
|                    |                     |                    |                      |              |   |                     |            | DKD Kalibrierschein |         |
| <b>KERN</b>        |                     |                    |                      |              |   |                     |            | <b>DKD</b>          |         |
| <b>PCB 100-3</b>   | 100                 | 0,001              | 0,001                | ± 0,003      | 0,002                                   | 1,1                 | <b>A</b>   | KERN                |         |
| <b>PCB 250-3</b>   | 250                 | 0,001              | 0,001                | ± 0,003      | 0,002                                   | 1,1                 | <b>A</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 350-3</b>   | 350                 | 0,001              | 0,002                | ± 0,004      | 0,002                                   | 1,1                 | <b>A</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 200-2</b>   | 200                 | 0,01               | 0,01                 | ± 0,02       | 0,02                                    | 1,1                 | <b>B</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 1000-2</b>  | 1000                | 0,01               | 0,01                 | ± 0,03       | 0,02                                    | 1,4                 | <b>C</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 2500-2</b>  | 2500                | 0,01               | 0,01                 | ± 0,03       | 0,02                                    | 1,4                 | <b>C</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 3500-2</b>  | 3500                | 0,01               | 0,02                 | ± 0,04       | 0,02                                    | 1,4                 | <b>C</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 1000-1</b>  | 1000                | 0,1                | 0,1                  | ± 0,2        | 0,2                                     | 1,4                 | <b>C</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 2000-1</b>  | 2000                | 0,1                | 0,1                  | ± 0,2        | 0,2                                     | 1,4                 | <b>C</b>   |                     | 963-127 |
| <b>PCB 6000-1</b>  | 6000                | 0,1                | 0,1                  | ± 0,3        | 0,2                                     | 2                   | <b>D</b>   |                     | 963-128 |
| <b>PCB 10000-1</b> | 10000               | 0,1                | 0,1                  | ± 0,3        | 0,2                                     | 2                   | <b>D</b>   |                     | 963-128 |
| <b>PCB 6000-0</b>  | 6000                | 1                  | 1                    | ± 2          | 2                                       | 2                   | <b>D</b>   |                     | 963-128 |

# KERN Piktogramme:

|   |   |  |
|---|---|--|
|  <b>Interne Justierautomatik (CAL):</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.  |  <b>Justierprogramm (CAL):</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.                                |  <b>Memory:</b> Waageninterne Speicher-plätze, z.B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.               |
|  <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an einen Drucker, PC oder Netzwerk.  |  <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.                          |  <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> zum Anschluss einer zweiten Waage.  |
|  <b>Netzwerkschnittstelle:</b> zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich. |  <b>GLP/ISO-Protokollierung:</b> von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit KERN-Druckern.                       |  <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.                          |
|  <b>Rezeptur:</b> Getrennte Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezeptur-Bestandteile (Netto-Total).   |  <b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100%).  |  <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z.B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet. |
|  <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z.B. beim Dosieren, Sortieren und Portionieren.               |  <b>Erschütterungsfreies Wägen:</b> (Tierwägeprogramm) Vibrationen werden zur Ermittlung eines stabilen Wägewertes ausgefiltert. |  <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.                             |
|  <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.   |  <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.  |  <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.      |
|  <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.  |  <b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard D. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.              |  <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz in D. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA, AUS auf Anfrage.      |
|  <b>Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.  |  <b>Stimmgabel-Prinzip:</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.                       |  <b>Elektromagnetische Kraftkompensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.               |
|  <b>Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.   |  <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.   |  <b>DKD-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DKD-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.                        |
|  <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.                                     |  <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.        |  <b>Gewährleistung:</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.   |

## KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DKD-Kalibrierschein, als Nachweis der Richtigkeit. Die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Im umfangreichen KERN-Prüfgewichtesprogramm finden Sie Prüfgewichte in den internationalen OIML- Fehlergrenzenklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3 mit Gewichtswerten von 1 mg - 2000 kg.

Das KERN-Kalibrierlaboratorium für Prüfgewichte und elektronische Waagen ist seit 1994 DKD-akkreditiert und gehört heute zu den modernsten und bestausgestatteten DKD-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. (DKD = Deutscher Kalibrier-Dienst).

## Ihr KERN Fachhändler:

Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DKD-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierdienstleistung:

- DKD-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 6000 kg
- DKD-Kalibrierung von Gewichtstücken im Bereich von 1 mg - 500 kg,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DKD-Kalibrierscheine in den Sprachen D, GB, F, I, E, NL, PL

Haben Sie noch Fragen zu Ihrer Wunschwaage, dem dazugehörigen Prüfgewicht oder der Kalibrierdienstleistung? Ihr KERN-Fachhändler hilft Ihnen jederzeit gerne weiter.

**KERN – Professional measuring.** Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand.



German Excellence Group  
Member